

sommario

Presentazioni

- 9 *Rocco Buttiglione*
- 10 *Stefano De Caro*
- 11 *Maria Luisa Nava*

- 12 Introduzione
Eugenio Lo Sardo

- 21 La rivoluzione dimenticata
Lucio Russo

- 28 Archeologia delle macchine
Salvatore Settis

i prodromi

- 40 La scienza del cielo presso gli Assiri e i Babilonesi
Giovanni Pettinato

- 48 Il retaggio egizio
Sergio Donadoni

le macchine del mito

- 56 Gli automi nel mito gli automi nella scienza
Monica Pugliara

- 68 Efesto meccanico, la fucina e il banchetto
François Lissarrague
scheda

- 72 Il cratere del Pittore di Talos
Ada Riccardi

alessandro magno e i regni ellenistici

- 74 I monarchi ellenistici: rappresentazioni emotive del potere
Tonio Hoelscher
- 85 Il Faro di Alessandria
Filippo Coarelli
- 91 Note a margine di un disegno sul faro di Alessandria
Paolo Vitti e Ottavio Voza
- 92 Ellenismo e città nuova: il caso macedone
Kostas Soueref

schede
- 95 Sculture in bronzo e in marmo di dinasti ellenistici e di filosofi
Riccardo Berriola e Angela Luppino

neapolis

- 112 Ritorno a Neapolis greca
Emanuele Greco
- 116 Le nuove scoperte: la città, il porto e le macchine
Daniela Giampaola e Vittoria Carsana

prodigi di acqua e vapore

- 125 Il "cosmo" artificiale degli automi
Rita Amedick

schede
- 144 Fontana di bronzo raffigurante l'Idra di Lerna
Maria Paola Guidobaldi
- 145 Erone Alessandrino, "Pneumatica"
Maria Rosa Formentin
- 147 Giovan Battista Della Porta, "I tre libri de' spiritali..."
Maria Rosa Formentin

musica e nuovi strumenti

- 150 L'*hydraulis* di Dion
Dimitrios Panderimalis
- 154 La musica in età ellenistica
Maria Chiara Martinelli
- 161 Fare e scrivere musica nella Grecia antica
Lucia Prauscello e Carlo Pernigotti

schede
- 165 "Musicisti greci"
Maria Rosa Formentin

teatro: macchine ed acustica

- 169 Le macchine del teatro antico
Giovanni di Pasquale
- 181 Tecnologia dell'antico teatro greco
Giorgios Karadedos

schede
- 192 Vitruvio, "De architectura"
Alma Serena Lucianelli

le scienze della vita

- 197 Il mondo naturale ellenistico
Ernesto Capanna

schede
- 211 Dioscoride, "De materia medica"
Emilia Ambra

scienza e meccanica

- 217 Archimede e la rivoluzione scientifica
Lucio Russo
- 223 Le navi di Archimede
Fausto Zevi
- 228 Archimede e la Syrakosia
Patrice Pomey, André Tchernia
- 233 L'Atlante Farnese e la rappresentazione delle costellazioni
Vladimiro Valerio
- 241 Il meccanismo di Anticitera: l'antica tradizione dei meccanismi ad ingranaggio
Michael T. Wright
- 245 La torre dei venti di Atene
Hermann Kienast
- 252 L'ottica nell'Antica Grecia. La riflessione speculare e le sue conseguenze nella tecnica e nella rappresentazione del mondo
Cristina Cándito

schede
- 257 Euclide, "Liber geometrie..."
Emilia Ambra
- 259 Demetrio Lacone, "Sulla geometria"
Agnese Travaglione
- 261 Claudio Tolomeo, "Cosmographia"
Vincenzo Boni

la rinascita dell'antico

- 267 Il travaso della scienza greca nel mondo musulmano: alle origini degli sviluppi della trattatistica araba sugli automi
Francesca Casule
- 274 Vitruvio e Raffaello
Ingrid D. Rowland